

Vol. 38 1972

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Tübingen

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

C. D. DARLINGTON, Oxford

TH. DOBZHANSKY, Davis

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

S. HUGHES-SCHRADER, Durham

B. JOHN, Southampton

H.-G. KEYL, Bochum

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Managing Editor

H. BAUER, Tübingen

Assistant Editor

R. DIETZ, Tübingen



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972

Table of Contents Volume 38

No. 1 pp. 1—120 issued on 11. 7. 1972

No. 2 pp. 121—236 issued on 26. 7. 1972

No. 3 pp. 237—340 issued on 11. 8. 1972

No. 4 pp. 341—457 issued on 18. 8. 1972

Ainsworth, J. W., s. Lorenz, P. R.	431
Ashburner, M.: Patterns of Puffing Activity in the Salivary Gland Chromosomes of <i>Drosophila</i> . VI. Induction by Ecdysone in Salivary Glands of <i>D. melanogaster</i> Cultured <i>in vitro</i>	255
Ashburner, M., Lemeunier, F.: Patterns of Puffing Activity in the Salivary Gland Chromosomes of <i>Drosophila</i> . VII. Homology of Puffing Patterns on Chromosome Arm 3L in <i>D. melanogaster</i> and <i>D. yakuba</i> , with Notes on in Puffing <i>D. teissieri</i>	283
Bregman, A. A., s. Stephens, R. T.	297
Brogger, A., Johansen, J.: A Model for the Production of Chromosome Damage by Mitomycin C	95
Brown, J. E., Jones, K. W.: Localisation of Satellite DNA in the Microchromosomes of the Japanese Quail by <i>in situ</i> Hybridization	313
Collins, G. B., Sadasivaiah, R. S.: Meiotic Analysis of Haploid and Doubled Haploid Forms of <i>Nicotiana otophora</i> and <i>N. tabacum</i>	387
De Bault, L. E., s. Desai, L. S., <i>et al.</i>	329
Desai, L. S., De Bault, L. E., Morrissey, G., Foley, G. E.: Human Leukemic Cells: Cytochemical Studies on Nuclear Proteins	329
Dietz, R.: Die Assembly-Hypothese der Chromosomenbewegung und die Veränderungen der Spindellänge während der Anaphase I in Spermatocyten von <i>Pales ferruginea</i> (Tipulidae, Diptera)	11
Dietz, W., s. Thust, R.	419
Dolfini, S., s. Mosna, G.	1
Dover, G. A., s. Vardi, A.	367
Egolina, N. A., s. Zakharov, A. F.	341
Esponda, P., Giménez-Martin, G.: The Attachment of the Synaptonemal Complex to the Nuclear Envelope. An Ultrastructural and Cytochemical Analysis	405
Foley, G. E., s. Desai, L. S., <i>et al.</i>	329
Gabruszewycz-Garcia, N.: Further Studies of the Nucleolar Material in Salivary Gland Nuclei of <i>Sciara coprophila</i>	237
Gibson, I., Hewitt, G.: Interpopulation Variation in the Satellite DNA from Grasshoppers with B-Chromosomes	121
Giménez-Martin, G., s. Esponda, P.	405
Gontcharoff, M., Rao, B.: Dependence of the Nucleolar Structure on DNA and RNA Synthesis	441
Hewitt, G., s. Gibson, I.	121

Hillel, J., s. Zarchi, Y., <i>et al.</i>	77
Jaylet, A.: Tétraploidie expérimentale chez le Triton <i>Pleurodeles waltlii</i> Michah.	173
Johansen, J., s. Brøgger, A.	95
Jones, K. W., s. Brown, J. E.	313
Kato, H., Moriwaki, K.: Factors Involved in the Production of Banded Structures in Mammalian Chromosomes	105
Lemeunier, F., s. Ashburner, M.	283
Lorenz, P. R., Ainsworth, J. W.: Chromosomes and DNA-Replication of Rat Kangaroo Cells (PtK ₂)	431
Moriwaki, K., s. Kato, H.	105
Morrissey, G., s. Desai, L. S., <i>et al.</i>	329
Mosna, G., Dolfini, S.: Morphological and Chromosomal Characterization of Three New Continuous Cell Lines of <i>Drosophila melanogaster</i>	1
Müller, W.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Formwechsel der Kinetochoren während der Spermatocyteilungen von <i>Pales ferruginea</i> (<i>Nematocera</i>)	139
Rao, B., s. Gontcharoff, M.	441
Sadasivaiah, R. S., s. Collins, G. B.	387
Schaap, T., s. Zarchi, Y., <i>et al.</i>	77
Schnedl, W.: Giemsa Banding, Quinacrine Fluorescence and DNA-Replication in Chromosomes of Cattle (<i>Bos taurus</i>)	319
Simchen, G., s. Zarchi, Y., <i>et al.</i>	77
Singh, L.: Evolution of Karyotypes in Snakes	185
Stephens, R. T., Bregman, A. A.: The B-Chromosome System of the Grasshopper <i>Melanoplus femur-rubrum</i>	297
Thust, R., Dietz, W.: Die DNS-Synthese in den Chromosomen von <i>Rattus norvegicus</i> während der letzten Stunde der S-Phase	419
Vardi, A., Dover, G. A.: The Effect of B Chromosomes on Meiotic and Pre-meiotic Spindles and Chromosome Pairing in <i>Triticum/Aegilops</i> Hybrids	367
Zakharov, A. F., Egolina, N. A.: Differential Spiralization along Mammalian Mitotic Chromosomes. I. BUdR-Revealed Differentiation in Chinese Hamster Chromosomes	341
Zarchi, Y., Simchen, G., Hillel, J., Schaap, T.: Chiasmata and the Breeding System in Wild Populations of Diploid Wheats	77

